

Quadrat de Penrose

P22358_ca

Feu un programa que dibuixi l'anomenat "quadrat de Penrose".

Entrada

L'entrada consisteix en cinc noms de colors f , c_1 , c_2 , c_3 i c_4 , seguits de dos naturals n i a , amb $a \geq 1$ i $n \geq 7a$.

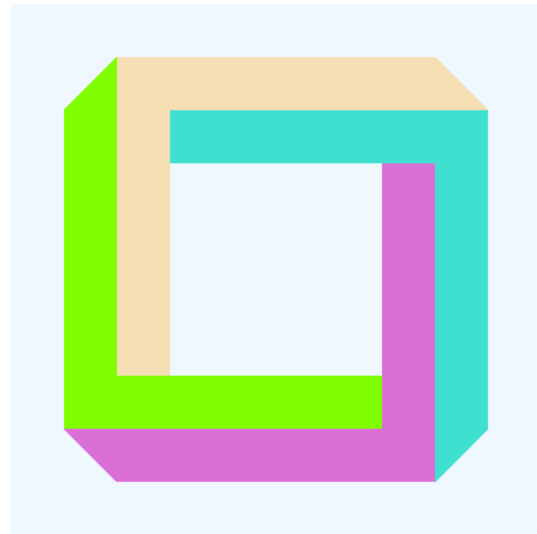
Sortida

Cal generar una imatge (n, n) de color de fons f segons el patró dels exemples. El quadrat té un marge d'amplada a pels quatre costats. Els quatre colors c_1 , c_2 , c_3 i c_4 s'han d'usar per a les franges de dalt, dreta, baix i esquerra, respectivament. Cadascuna d'aquestes franges també té amplada a . Fixeu-vos que per a cada color cal pintar dos rectangles allargats i un petit triangle rectangle. Els dos catets dels quatre triangles també tenen mida a .

Exemple d'entrada 1

```
AliceBlue  
Wheat  
Turquoise  
Orchid  
Chartreuse  
400  
40
```

Exemple de sortida 1

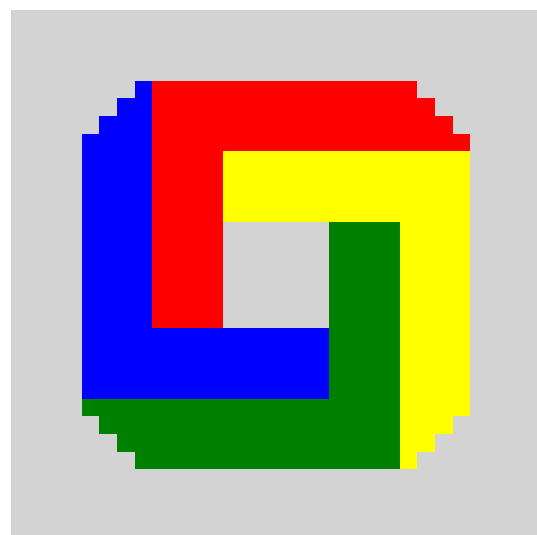


(400×400)

Exemple d'entrada 2

```
LightGrey  
Red  
Yellow  
Green  
Blue  
30  
4
```

Exemple de sortida 2



(30×30)

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 17:03:49

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>